

Painel: QDC1

Localização:
Alimentado por: MED
Montagem: Embutido
Notas:

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1.1	ILUMINAÇÃO GUARITA	220,00	FNT	120 VA	1	120 W	0,55 A	0,72	0,94	0,61 A	6,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	6,43	10	0,04	120 VA		
1.2	ILUMINAÇÃO WC...	220,00	FNT	360 VA	1	360 W	1,64 A	0,72	0,94	2,42 A	6,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	37,24	45	0,59	360 VA	360 VA	480 VA
1.3	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇ...	220,00	FNT	480 VA	1	480 W	2,18 A	0,72	0,94	3,22 A	6,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	32,32	40	0,70			
1.4	ILUMINAÇÃO CANTINA...	220,00	FNT	600 VA	1	600 W	2,73 A	0,72	0,94	4,03 A	6,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	17,55	25	0,55	600 VA		
1.5	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇ...	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	0,72	0,94	8,06 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	35,91	40	1,75	1200 VA	1200 VA	960 VA
1.6	ILUMINAÇÃO SALA DE AU...	220,00	FNT	960 VA	1	960 W	4,36 A	0,72	0,94	6,45 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	31,91	40	1,40			
1.7	ILUMINAÇÃO BIBLIOTECA	220,00	FNT	720 VA	1	720 W	3,27 A	0,72	0,94	4,84 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	21,74	30	0,79	720 VA		
1.8	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇ...	220,00	FNT	600 VA	1	600 W	2,73 A	0,72	0,94	4,03 A	6,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	27,29	35	0,76	600 VA	600 VA	
1.9	ILUMINAÇÃO WC FMININO...	220,00	FNT	600 VA	1	600 W	2,73 A	0,72	0,94	4,03 A	6,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	31,27	40	0,67			600 VA
1.10	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇ...	220,00	FNT	600 VA	1	600 W	2,73 A	0,72	0,94	4,03 A	6,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	28,75	35	0,76	600 VA		
1.11	ILUMINAÇÃO LAB DE...	220,00	FNT	720 VA	1	720 W	3,27 A	0,72	0,94	4,84 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	39,60	45	1,18	720 VA	720 VA	
1.12	ILUMINAÇÃO SALA DOS...	220,00	FNT	720 VA	1	720 W	3,27 A	0,72	0,94	4,84 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	11,01	20	0,52			720 VA
1.13	ILUMINAÇÃO HALL DE...	220,00	FNT	720 VA	1	720 W	3,27 A	0,72	0,94	4,84 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	24,72	20	0,52	720 VA		
1.14	ILUMINAÇÃO SALA DE AU...	220,00	FNT	960 VA	1	960 W	4,36 A	0,72	0,94	6,45 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	26,20	35	1,22	960 VA	960 VA	
1.15	ILUMINAÇÃO SALA DE AU...	220,00	FNT	960 VA	1	960 W	4,36 A	0,72	0,94	6,45 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	33,66	40	1,40			960 VA
1.16	ILUMINAÇÃO SALA DE AU...	220,00	FNT	960 VA	1	960 W	4,36 A	0,72	0,94	6,45 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	24,01	30	1,05	960 VA	1080 VA	
1.17	ILUMINAÇÃO DIRETORIA	220,00	FNT	1080 VA	1	1080 W	4,91 A	0,72	0,94	7,25 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	19,91	25	0,98			1080 VA
1.18	ILUMINAÇÃO RECREIO...	220,00	FNT	1080 VA	1	1080 W	4,91 A	0,72	0,94	7,25 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	14,39	20	0,79			1080 VA
1.19	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇ...	220,00	FNT	1080 VA	1	1080 W	4,91 A	0,72	0,94	7,25 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	23,91	30	1,18	1080 VA	4920 VA	4800 VA
Totais: 4800 VA 4920 VA 4800 VA																				

Legenda:

FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por Agrupamento
FCT:Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga

Iluminação+TUGs (Residencial)

Potência Instalada (VA)
14520 VA

Fator de Demanda
1,00

Potência Demandada (VA)
14520 VA

Totais do Painel

Potência Instalada: 14520 VA
Potência Demandada: 14520 VA
Corrente Total: 22,06 A
Corrente Total Demandada: 22,06 A

Notas:

Painel: QDC2

Localização:
Alimentado por: MED
Montagem: Embutido
Notas:

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
2.1	TUG WC	220,00	FNT	300 VA	0,8	240 W	1,36 A	0,72	0,94	2,01 A	6,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	32,84	40	0,35	300 VA		
2.2	TUG GUARITA	220,00	FNT	400 VA	0,8	320 W	1,82 A	0,72	0,94	2,69 A	6,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	8,73	15	0,17		400 VA	
2.3	TUG LAB DE INFORMÁTICA	220,00	FNT	700 VA	0,8	560 W	3,18 A	0,72	0,94	4,70 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	40,21	50	1,02			700 VA
2.4	TUG BIBLIOTECA	220,00	FNT	800 VA	0,8	640 W	3,54 A	0,72	0,94	5,27 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	22,34	30	0,70	800 VA		
2.5	TUG SECRETARIA	220,00	FNT	700 VA	0,8	560 W	3,18 A	0,72	0,94	4,70 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	13,37	20	0,41		700 VA	
2.6	TUG SALA DE AULA 1	220,00	FNT	1100 VA	0,8	880 W	5,00 A	0,72	0,94	7,39 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	30,96	35	1,12			1100 VA
2.7	TUG DIRETORIA	220,00	FNT	800 VA	0,8	640 W	3,54 A	0,72	0,94	5,27 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	18,96	25	0,58	800 VA		
2.8	COMPUTADORES LAB DE...	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	13,64 A	0,72	0,94	20,15 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-44,0(32A), 1-44,0(32A), 1-44,0	4	41,68	50	2,73			3000 VA
2.9	TUG CANTINA E...	220,00	FNT	1500 VA	0,8	1200 W	6,82 A	0,72	0,94	10,07 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	17,17	25	1,09			1500 VA
2.10	TUG RECREIO COBERTO	220,00	FNT	1200 VA	0,8	960 W	5,45 A	0,72	0,94	8,06 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	16,39	25	0,87	1200 VA		
2.11	TUG SALA DE AULA 3	220,00	FNT	1100 VA	0,8	880 W	5,00 A	0,72	0,94	7,39 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	26,94	30	0,96			1100 VA
2.12	TUG SALA DE AULA 4	220,00	FNT	1100 VA	0,8	880 W	5,00 A	0,72	0,94	7,39 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	32,72	35	1,12			1100 VA
2.13	TUG SALA DE AULA 2	220,00	FNT	1100 VA	0,8	880 W	5,00 A	0,72	0,94	7,39 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cg	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	23,99	30	0,96	1100 VA	5200 VA	4400 VA
Totais: 4200 VA 5200 VA 4400 VA																				

Legenda:

FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por Agrupamento
FCT:Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga

Iluminação+TUGs (Residencial)

Potência Instalada (VA)
13800 VA

Fator de Demanda
1,00

Potência Demandada (VA)
13800 VA

Totais do Painel

Potência Instalada: 13800 VA
Potência Demandada: 13800 VA
Corrente Total: 20,97 A
Corrente Total Demandada: 20,97 A

Notas:

Painel: QDC3

Localização:
Alimentado por: MED
Montagem: Embutido
Notas:

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
3.1	AR COND GUARITA	220,00	FNT	990 VA	1	990 W	4,50 A	0,72	0,94	6,65 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	4	6,41	10	0,23	990 VA		
3.2	AR COND DIRETORIA 1	220,00	FNT	1260 VA	1	1260 W	5,73 A	0,72	0,94	8,46 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	4	17,79	20	0,57		1260 VA	
3.3	AR COND SALA DOS...	220,00	FNT	1260 VA	1	1260 W	5,73 A	0,72	0,94	8,46 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	4	5,91	10	0,29			1260 VA
3.4	AR COND BIBLIOTECA 2	220,00	FNT	2890 VA	1	2890 W	13,14 A	0,72	0,94	19,41 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	4	19,40	20	1,31	2890 VA		
3.5	AR COND BIBLIOTECA 1	220,00	FNT	2890 VA	1	2890 W	13,14 A	0,72	0,94	19,41 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	4	21,67	25	1,64		2890 VA	
3.6	AR COND SALA DE AULA...	220,00	FNT	2890 VA	1	2890 W	13,14 A	0,72	0,94	19,41 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	4	29,34	30	1,97			2890 VA
3.7	AR COND SALA DE AULA...	220,00	FNT	2890 VA	1	2890 W	13,14 A	0,72	0,94	19,41 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	4	32,66	35	2,30	2890 VA		
3.8	AR COND LAB DE INF 1	220,00	FNT	2890 VA	1	2890 W	13,14 A	0,72	0,94	19,41 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	4	36,39	40	2,63		2890 VA	
3.9	AR COND LAB DE INF 2	220,00	FNT	2890 VA	1	2890 W	13,14 A	0,72	0,94	19,41 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	4	38,78	40	2,63			2890 VA
3.10	AR COND SALA DE AULA...	220,00	FNT	2890 VA	1	2890 W	13,14 A	0,72	0,94	19,41 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	4	34,36	35	2,30	2890 VA		
3.11	AR COND SALA DE AULA...	220,00	FNT	2890 VA	1	2890 W	13,14 A	0,72	0,94	19,41 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	4	31,04	35	2,30		2890 VA	
3.12	AR COND SALA DE AULA...	220,00	FNT	2890 VA	1	2890 W	13,14 A	0,72	0,94	19,41 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	4	14,44	15	0,99			2890 VA
3.13	AR COND SALA DE AULA...	220,00	FNT	2890 VA	1	2890 W	13,14 A	0,72	0,94	19,41 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	4	17,76	20	1,31	2890 VA		
3.14	AR COND SALA DOS...	220,00	FNT	1260 VA	1	1260 W	5,73 A	0,72	0,94	8,46 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	4	8,41	10	0,29			1260 VA
3.15	AR COND DIRETORIA 2	220,00	FNT	1260 VA	1	1260 W	5,73 A	0,72	0,94	8,46 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	4	15,28	20	0,57			1260 VA
3.16	AR COND SALA DE AULA...	220,00	FNT	2890 VA	1	2890 W	13,14 A	0,72	0,94	19,41 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	4	24,05	25	1,64	2890 VA		
3.17	AR COND SALA DE AULA...	220,00	FNT	2890 VA	1	2890 W	13,14 A	0,72	0,94	19,41 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-1-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	4	27,37	30	1,97		2890 VA	
Totais: 15440 VA 14080 VA 11190 VA																				

Legenda:

FP: Fator de Potência Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) (Ib < In < Iz)

FCA:Fator de Correção por Agrupamento In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

FCT:Fator de Correção por Temperatura Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga

Air Condicionado

Potência Instalada (VA)

40710 VA

Fator de Demanda

1,00

Potência Demandada (VA)

40710 VA

Totais do Painel

Potência Instalada: 40710 VA

Potência Demandada: 40710 VA

Corrente Total: 61.85 A

Corrente Total Demandada: 61.85 A

Notas: